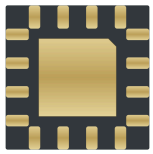
100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SPDT; TTL

LCI-SW-100-20000-SPDT-C · 100–20000 MHz · RF-Schalter-IC.

Kennwerte der RF-Tabelle: SPDT; Einfügedämpfung -2.2 dB (typisch); Isolation -45 dB (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

QFN16 2.5 × 2.5 mm



Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren.

VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 14

RFout2: 7

VE: 9, 11

VC: 10

GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15

NC: 1, 5, 12, 16

Gehäuseabmessungen: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	100	-	20000	MHz
Einfügedämpfung	IL	-	-2.2	-	dB
Isolation	ISO	-	-45	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.22	-	-
Ausgangs-VSWR (leitend)	-	-	1.31	-	-
Ausgangs-VSWR (gesperrt)	-	-	1.2	-	-

DC-Bias und Strom TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Negative Versorgungsspannung	-	-	-	-	-5	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.0012	-	-	A

DC-Bias und Strom

TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Eingangssteuerstrom	-	-	0.0002	-	VIH = 5 V; TTL	A
High-Eingangsspannung	-	3	-	5	-	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	-	V

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	27	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

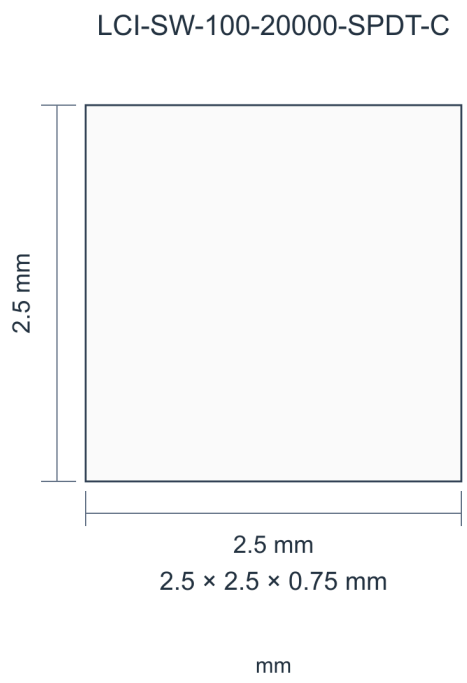
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

QFN16 2.5 × 2.5 mm Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 14 RFout2: 7 VE: 9, 11 VC: 10 GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15 NC: 1, 5, 12, 16

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.



Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.